

Technological waste or E - Waste

ई-फोहोर

ई बुझाउँछ लाई उपकरणहरू इलेक्ट्रोनिक र उपकरणहरू बिजुलीका गर्ने खारेज ग्राहकहरूद्वारा भन्नाले फोहोर-फ्रिज मुख्यतया जसमा, एयर कन्डिसनर, वाशिङ मेसिन, टेलिभिजन र कम्प्यूटरहरू पर्दछन्। थप रूपमा, सेल फोनहरू, मोनिटरहरू, प्रिन्टरहरू, र तिनीहरूका मालिकहरूले अप्रचलित मानेका फोटोकपीहरू पनि ईवेस्ट-

इलेक्ट्रोनिक फोहोर, वा ईअपशिष्ट-, सेल फोन, कम्प्यूटर, र टेलिभिजन जस्ता इलेक्ट्रोनिक उत्पादनहरू को निपटान द्वारा उत्पन्न फोहोर को प्रतिनिधित्व गर्दछ। यो एक बढ्दो विश्वव्यापी समस्या हो, 2014 (UNEP, 2018) मा विश्वव्यापी रूपमा 41.8 मिलियन मेट्रिक टन उत्पादन भएको अनुमान गरिएको छ। ई फोहोरलाई-डाइअक्सिन) पदार्थहरू हानिकारक जलाउँदा रूपमा खुल्ला, पॉलीसाइक्लिक एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन र भारी धातुहरूरूपमा थप सक्छ। निस्कन वायुमण्डलमा (, सिसा र पारा जस्ता खतरनाक पदार्थहरू ई फोहोरबाट-माटो नजिकैको र सक्छ हुन चुहावट, सतहको पानी र भूमिगत पानीलाई दूषित गर्न सक्छ। ई फोहोर-पद दूषित निस्कने यी मानिसहरू गर्ने बसोबास नजिकै साइटहरू डिस्पोजलार्थहरूको सम्पर्कमा आउन सक्छन्

इलेक्ट्रोनिक फोहोर (ईअपशिष्ट-, वा कम्प्यूटर, टेलिभिजन, ब्याट्री, र सेल फोन जस्ता जीवनको अन्त्यका इलेक्ट्रोनिक उत्पादनहरूद्वारा उत्पादित फोहोर संसारको सबैभन्दा छिटो बढ्दो फोहोर प्रवाहहरू मध्ये एक हो।

इलेक्ट्रोनिक फोहोरमा विभिन्न आकार र आकारका कम्पोनेन्टहरू हुन्छन्, जसमध्ये केही खतरनाक कम्पोनेन्टहरू हुन्छन्। अलग उपचारको लागि हटाउन आवश्यक छ।

विद्युतीय फोहोरले जलवायु परिवर्तनमा पनि प्रत्यक्ष प्रभाव पार्छ । जब इलेक्ट्रोनिकहरू ठीकसँग डिस्पोज गरिएनन्, तिनीहरू ल्यान्डफिलहरूमा समाप्त हुन सक्छन् जहाँ तिनीहरूका खतरनाक सामग्रीहरू माटो र पानीमा छिर्न सक्छन्।

यसले जल प्रदूषण, वायु प्रदूषण, र ग्लोबल वार्मिङमा योगदान गर्ने वातावरणीय क्षतिको अन्य रूपहरूमा योगदान पुर्याउँछ।

त्यहाँ धेरै पर्यावरणीय समस्याहरू छन् जुन तपाईंको ई-फोहोर पुनः प्रयोग नगर्दा आउँछन्:

- **माटो प्रदूषण:** इलेक्ट्रोनिक फोहोरमा खतरनाक रसायनहरू हुन्छन् जुन उचित तरिकाले डिस्पोज नगर्दा माटो र पानीमा छिर्न सक्छ।
- **वायु प्रदूषण:** इलेक्ट्रोनिक जलाउँदा हावामा विषाक्त प्रदूषकहरू निस्कन्छ, जलवायु परिवर्तनमा योगदान पुर्याउँछ।
- **पानी प्रदूषण:** ई-फोहोरबाट निस्कने सामग्रीहरूले स्थानीय खानेपानीका स्रोतहरू दूषित गर्ने र यसको सम्पर्कमा आउने मानिसहरू वा वन्यजन्तुहरूको लागि स्वास्थ्य जोखिम सिर्जना गर्ने सम्भावना हुन्छ।

ई-अपशिष्ट रिसाइकिलिंगको बढ्दो महत्व

ई-अपशिष्ट रिसाइकिलिङ्ग पहिले भन्दा धेरै सान्दर्भिक हुँदै गइरहेको केही कारणहरू हेरौं:

- यसले प्राकृतिक स्रोतको संरक्षण गर्न मद्दत गर्छ। इलेक्ट्रोनिक उपकरणहरू प्रायः सुन, चाँदी र तामा जस्ता बहुमूल्य सामग्रीहरूबाट बनाइन्छ, जुन सीमित स्रोतहरू हुन्। ई-अपशिष्ट पुनः प्रयोग गरेर, हामी यी सामग्रीहरू पुनः प्राप्त गर्न र नयाँ उपकरणहरूको उत्पादनमा पुनः प्रयोग गर्न सक्छौं। यसले हाम्रो प्राकृतिक स्रोतहरूको संरक्षणमा मात्र मद्दत गर्दैन तर नयाँ सामग्रीहरू निकाल्ने आवश्यकतालाई पनि कम गर्छ, जसले गर्दा वातावरणीय प्रभाव कम हुन्छ।
- यसले प्रदूषण रोक्न मद्दत गर्छ। इलेक्ट्रोनिक उपकरणहरूमा सीसा, क्याडमियम र पारा जस्ता विषाक्त पदार्थहरू हुन्छन्, जसको उचित व्यवस्थापन नगरे वातावरण र मानव स्वास्थ्यमा हानि पुऱ्याउन सक्छ। जब इलेक्ट्रोनिक फोहोरलाई ल्यान्डफिलमा पठाइन्छ, यी विषाक्त पदार्थहरू माटो र भूमिगत पानीमा छिरेर हाम्रो वातावरणलाई दूषित गर्न सक्छन्। यद्यपि, जब ई-अपशिष्टलाई पुनः प्रयोग गरिन्छ, यी विषाक्त पदार्थहरू सुरक्षित रूपमा हटाइन्छ र हाम्रो ग्रहको रक्षा गर्न मद्दत गर्दछ।
- यसले रोजगारी सिर्जना गर्न र अर्थतन्त्रलाई उत्प्रेरित गर्न मद्दत गर्दछ। ई-फोहोर रिसाइकल गर्ने प्रक्रियालाई विशेष सीप र उपकरण चाहिन्छ, रिसाइकिलिङ उद्योगमा रोजगारी सिर्जना गर्ने। यसले रोजगारीका अवसरहरू सिर्जना गर्दछ र नयाँ उद्योग र व्यवसायहरू सिर्जना गरेर आर्थिक वृद्धिलाई उत्प्रेरित गर्न मद्दत गर्दछ।
- पहिलेभन्दा धेरै इलेक्ट्रोनिक फोहोर उत्पादन भइरहेको छ। प्रविधिको तीव्र विकास र इलेक्ट्रोनिक उपकरणहरूको बढ्दो संख्याको साथ, उत्पादन भइरहेको ई-फोहोरको मात्रा चिन्ताजनक दरमा बढिरहेको छ। यसको मतलब यो हो कि यदि हामीले ई-फोहोरलाई पुनः प्रयोग गर्नका लागि कदम चालेनौं भने, समयसँगै वातावरणीय र स्वास्थ्य प्रभावहरू झन् खराब हुँदै जानेछ।

विकसित र विकासोन्मुख देशहरूबाट प्रत्येक वर्ष लाखौं टन विद्युतीय फोहोर उत्पादन गरिन्छ। यो फोहोर बढ्दो वातावरणीय समस्या हो।

रिसाइकल सुविधाको अभाव

विद्युतीय फोहोरको व्यवस्थापनमा सबैभन्दा ठूलो चुनौती भनेको इलेक्ट्रोनिक्सको रिसाइक्लिङ्ग र उचित रूपमा डिस्पोज गर्ने सुविधा नहुनु हो। धेरै देशहरूमा जिम्मेवार फोहोर व्यवस्थापन सुनिश्चित गर्न उचित नियमहरू र स्रोतहरूको अभाव छ।

थप रूपमा, धेरै व्यक्तिहरूले महसुस गर्दैनन् कि उनीहरूले आफ्ना पुराना उपकरणहरू स्थानीय सङ्कलन साइटमा लैजान सक्छन् वा प्रमाणित कार्यक्रम मार्फत तिनीहरूलाई पुनः प्रयोग गर्न सक्छन्।

यसको मतलब लाखौं टन ई-फोहोर ल्यान्डफिलहरूमा समाप्त हुन्छ वा वार्षिक रूपमा जलाइन्छ, जसले थप वातावरणीय क्षति निम्त्याउँछ।

ई-वेस्टको उचित व्यवस्थापन कसरी गर्ने

विद्युतीय फोहोरमा वातावरण र मानव स्वास्थ्यका लागि हानिकारक पदार्थहरू हुन्छन्। यी सामग्रीहरूमा सीसा, क्याडमियम र पारा जस्ता भारी धातुहरू, र ब्रोमिनेटेड फ्लेम रिटार्डेन्टहरू र पोलिभिनिल क्लोराइड (PVC) जस्ता विषाक्त रसायनहरू समावेश छन्।

जब हामीले ल्यान्डफिलहरूमा इलेक्ट्रोनिक्स खारेज गर्छौं, यी विषाक्त पदार्थहरूले माटो र भूमिगत पानीमा रिसाउन सक्छ, वातावरणलाई दूषित पार्न सक्छ र सम्भावित रूपमा स्थानीय इकोसिस्टम र समुदायहरूलाई हानि पुर्याउँछ। उल्लेख नगर्ने, ल्यान्डफिलहरूमा खतरनाक फोहोर जलाउँदा विषाक्त धुवाँ हावामा निस्कन्छ, जसले वायु प्रदूषणमा योगदान पुर्याउँछ र मानिसहरूलाई श्वासप्रश्वाससम्बन्धी स्वास्थ्य समस्याहरू निम्त्याउन सक्छ।

यही कारणले गर्दा वातावरण र मानव स्वास्थ्यमा हुने हानिलाई कम गर्न [ई-वेस्ट रिसाइक्लिङ्ग कार्यक्रमहरू](#) मार्फत इलेक्ट्रोनिक्सको उचित रूपमा विसर्जन गर्नु महत्त्वपूर्ण छ । यी कार्यक्रमहरूले सुरक्षित रूपमा विषाक्त धातुहरू निकाल्न र डिस्पोज गर्न सक्छन् र पुनः प्रयोगको लागि इलेक्ट्रोनिक्सबाट बहुमूल्य सामग्रीहरू पुनः प्रयोग गर्न सक्छन्।

तपाईंको इलेक्ट्रोनिक फोहोर कसरी कम गर्ने?

जब यो ई-अपशिष्ट कम गर्न को लागी आउँदछ, तपाईंले केहि सरल कदमहरू चाल्न सक्नुहुन्छ। यद्यपि, तपाईं कुनै पनि इलेक्ट्रोनिक्स डिस्पोज गर्नु अघि तपाईंको क्षेत्रमा नीति र नियमहरू को बारे मा सचेत हुनु पर्छ।

काम गर्ने इलेक्ट्रोनिक्स बेच्नुहोस् वा दान गर्नुहोस्

यदि तपाईंको उपकरण अझै राम्रो काम गर्ने अवस्थामा छ भने, तपाईं यसलाई बेच्न सक्नुहुन्छ वा यसलाई प्रयोग गर्न सक्ने कसैलाई दान गर्न सक्नुहुन्छ। त्यहाँ धेरै वेबसाइटहरू छन् जसले तपाईंलाई प्रयोग गरिएका इलेक्ट्रोनिक्सहरू सूचीबद्ध गर्न र बेच्न अनुमति दिन्छ। यदि तिनीहरू अझै प्रयोगयोग्य छन् भने तपाईंले तिनीहरूलाई परोपकारी संस्था वा स्थानीय संस्थाहरूलाई दान गर्न सक्नुहुन्छ।

सेल फोन र कम्प्युटरहरू इ-अपशिष्टको सबैभन्दा सामान्य प्रकार हुन्। वास्तवमा, अधिकांश ई-फोहोर अझै पनि काम गर्दछ जब यो डिस्पोजेसन हुन्छ।

नयाँ प्रणाली र हार्डवेयरको साथ हरेक वर्ष अपग्रेड हुने व्यवसायहरूले ठूलो वातावरणीय प्रभाव पार्न सक्छ। परोपकारी संस्थाहरू वा विद्यालयहरूलाई कम्प्युटरहरू दान गर्नु यो फोहोरलाई कम गर्नको लागि उत्कृष्ट तरिका हो, साथै आवश्यक परेकाहरूलाई एकै समयमा मद्दत गर्नुहोस्।

3 R को पालना गर्नुहोस्

The 3 R's - कम गर्ने, पुनः प्रयोग गर्ने, र पुनः प्रयोग गर्ने - ई-अपशिष्ट व्यवस्थापन गर्ने उत्तम तरिका हो।

- **घटाउनुहोस्:** सम्भव भएसम्म कम इलेक्ट्रोनिक्स प्रयोग गर्ने प्रयास गर्नुहोस्। यसको मतलब ऊर्जा-कुशल उत्पादनहरू प्रयोग गर्नु हो र तपाईंलाई चाहिने चीजहरू मात्र खरिद गर्नुहोस्।
- **पुनः प्रयोग गर्नुहोस्:** पुराना उपकरणहरू फ्याँक्नुको सट्टा, तिनीहरूलाई अन्य प्रयोगको लागि पुनः प्रयोग गर्ने प्रयास गर्नुहोस् वा तिनीहरूलाई प्रयोग गर्न सक्ने व्यक्ति खोज्नुहोस्।
- **पुनः प्रयोग गर्नुहोस्:** जब यो इलेक्ट्रोनिक्स उपकरणबाट छुटकारा पाउन समय आउँछ, ठीकसँग रिसाइकल गर्न निश्चित गर्नुहोस्। यो कसरी गर्ने भन्ने बारे स्थानीय अधिकारीहरूसँग जाँच गर्नुहोस्, किनकि तपाईंको क्षेत्रमा विशेष नियमहरू हुन सक्छन्।

कम खपत र अधिक रिसाइक्लिङले हाम्रो ई-अपशिष्ट समस्यालाई कम गर्न र आगामी पुस्ताको लागि वातावरणलाई सुरक्षित गर्न मद्दत गर्दछ।

तपाईंको इलेक्ट्रोनिक्स व्यवस्थित गर्नुहोस्

तपाईंको इलेक्ट्रोनिक्स संगठित गर्नाले सबै चीज यसको उचित स्थानमा र सजिलै पहुँचयोग्य छ भनी सुनिश्चित गरेर ई-अपशिष्ट कम गर्न मद्दत गर्न सक्छ।

जब तपाईंसँग आफ्नो इलेक्ट्रोनिक उपकरणहरू व्यवस्थित गर्ने प्रणाली हुन्छ, के काम गर्छ र के गर्दैन भनेर दृयाक राख्न सजिलो हुन्छ। तपाईंले पहिचान गर्न सक्नुहुन्छ जब कुनै चीजलाई छिटो रिसाइकल गर्न आवश्यक छ।

मानौं तपाईंसँग धेरै यन्त्रहरू छन् जुन तपाईंले विभिन्न उद्देश्यका लागि प्रयोग गर्नुहुन्छ। त्यस अवस्थामा, तिनीहरूलाई लेबल गर्नु राम्रो विचार हो ताकि तपाईंलाई तिनीहरूको प्रयोग र यसलाई कहिले बदल्ने भन्ने थाहा छ।

यसबाहेक, आजकल, प्रत्येक परिवारमा स्मार्टफोन, कम्प्युटर, ट्याब्लेट, इत्यादिमा पहुँच छ, र यसरी त्यहाँ धेरै चार्जर र सहायक उपकरणहरू हुनेछन्। यी सामानहरू र चार्जरहरू साझेदारी गर्नाले ई-अपशिष्टको मात्रा कम गर्न मद्दत गर्नेछ।

सधैं ऊर्जा स्टार रेटेड उपकरणहरूमा लगानी गर्नुहोस्

जब यो इलेक्ट्रोनिक्समा आउँछ, ऊर्जा दक्षता कुञ्जी हो। तपाईंले उपलब्ध सबैभन्दा प्रभावकारी उत्पादनहरू प्रयोग गरिरहनु भएको छ भनी सुनिश्चित गर्ने उत्तम तरिका भनेको एनर्जी स्टार-रेट गरिएका उपकरणहरू खोज्नु र लगानी गर्नु हो।

यी उपकरणहरूले मानक उपकरणहरू भन्दा कम ऊर्जा प्रयोग गर्दछ र तपाईंको बिजुली बिल साथै तपाईंको ई-अपशिष्ट उत्पादन कम गर्न मद्दत गर्न सक्छ।

थप कुशल उत्पादनहरूमा लगानी गरेर, तपाईं एकै समयमा वातावरणको रक्षा गर्न मद्दत गर्दा पैसा बचत गर्न सक्षम हुनुहुनेछ।

नयाँ इलेक्ट्रोनिक्स खोज्दा, सधैं ऊर्जा तारा लेबल खोज्नुहोस्। यसले तपाईंलाई सकेसम्म कुशल हुन डिजाइन गरिएका उत्पादनहरू खरिद गरिरहनुभएको सुनिश्चित गर्न मद्दत गर्नेछ।

निम्न केही कारकहरू छन् जुन तपाईंले स्टार रेटिङको साथ इलेक्ट्रोनिक्स खरिद गर्दा जान्न आवश्यक छः

- यन्त्रको वाटेज कति छ?

- यसमा कस्ता प्रकारका पावर व्यवस्थापन सुविधाहरू छन्?
- यसले कस्तो प्रकारको शीतलन प्रणाली प्रयोग गर्दछ?
- यसमा कस्तो प्रकारको इन्सुलेशन छ?
- कस्ता प्रकारका ऊर्जा बचत सुविधाहरू उपलब्ध छन्?

दक्षता मूल्याङ्कनहरू प्रायः तपाईंको तपाईं हुन्छन्। पुस्तिकामा प्रयोगकर्ता वा लेबलमा उत्पादनको : कुशल भन्दा सबै लागी को आवश्यकताहरू उत्पादन प्राप्त गर्दै हुनुहुन्छ भनेर सुनिश्चित गर्न को लागी खरिद गर्नु अघि सधैं तपाईंको अनुसन्धान गर्नुहोस्।

साधारण ई-अपशिष्ट वस्तुहरूको सूची:

गृह उपकरणहरू

- माइक्रोवेभहरू
- गृह मनोरञ्जन उपकरणहरू
- इलेक्ट्रिक कुकरहरू
- हीटरहरू
- प्रशंसकहरू

सञ्चार र सूचना प्रविधि उपकरणहरू

- मोबाईल फोन
- स्मार्टफोनहरू
- डेस्कटप कम्प्युटरहरू
- कम्प्युटर मनिटरहरू
- ल्यापटपहरू
- सर्किट बोर्डहरू
- हार्ड ड्राइभहरू

गृह मनोरञ्जन उपकरणहरू

- डीभिडीहरू
- ब्लू रे प्लेयरहरू
- स्टेरियो
- टेलिभिजनहरू
- भिडियो गेम सिस्टम
- फ्याक्स मेसिनहरू
- प्रतिलिपिहरू
- प्रिन्टरहरू

इलेक्ट्रोनिक उपयोगिताहरू

- मसाज कुर्सीहरू
- ताप प्याडहरू
- रिमोट कन्ट्रोलहरू
- टेलिभिजन रिमोटहरू
- बिजुलीको तार
- बत्तीहरू
- स्मार्ट लाइटहरू
- नाइट लाइटहरू
- ट्रेडमिलहरू
- FitBits
- स्मार्ट घडीहरू
- हार्ट मोनिटरहरू
- मधुमेह परीक्षण उपकरण

कार्यालय र चिकित्सा उपकरण

- प्रतिलिपिहरू/प्रिन्टरहरू
- आईटी सर्भर रैक
- आईटी सर्भरहरू
- कर्ड र केबलहरू
- वाइफाइ डोंगलहरू

- डायलाइसिस मेसिन
- इमेजिङ उपकरण
- फोन र PBX प्रणालीहरू
- अडियो र भिडियो उपकरण
- नेटवर्क हार्डवेयर (जस्तै सर्भर, स्विच, हब, आदि)
- पावर स्ट्रिप्स र पावर सप्लाइ
निर्बाध पावर सप्लाइ (यूपीएस सिस्टम)
- विद्युत वितरण प्रणाली (PDU's)
- अटोक्लेभ
- डिफिब्रिलेटर

giants is not equally balanced against that of the victims when trying to make Multinational Companies liable for environmental damage. More often than not, the cost of production is sought to be curbed by the introduction of environmentally unfriendly manufacturing processes and consumables used in production, which slowly but systematically impact the environment.

3.3. Technological advancement, consumerism and impact on the environment

Introduction

The industrial revolution has brought about new technologies with immense power. This was the transition to new manufacturing processes in western countries. This has been succeeded by continued industrialization and further technological advancements in developed countries around the world, and the impact of this technology on the environment has included the misuse and damage of our natural earth.

3.3. a) Technological advancement and environment

The term ‘technology’ refers to the application of scientific knowledge for practical purposes and the machinery and devices developed as a result. We are currently living in a period of rapid change, where technological developments are revolutionizing the way we live, at the same time leading us further into the depths of catastrophe in the form of climate change and resource scarcity. One of the major causes of environmental problems is the technology and how humans use it. Technology can be both source and remedy of environmental problems. It also plays a critical role as an instrument for observing and monitoring the environment on global and local

scales. Although technology has a crucial role in finding solutions to environmental problems, by itself it cannot fix anything. Although technology has a crucial role in finding solutions to environmental problems, by itself it cannot fix anything.

In the 1920s mass production and consumption technology started, and it continues to the present time. The mass production techniques, together with scientific management styles, resulted in an increase in productivity and efficiency through economies of scale, and the emergence of multinationals operating on the global level. Railways have been replaced by roads and the internal combustion engine vehicles; air transportation and communication networks like radio, telephone, TV, Internet, have overcome physical distance and enhanced cultural and information exchange. All these have led to changes in social values, new technologies, and new ways of organizing production, thus shifting occupational profiles and encouraging global competition. This period can be characterized by an unprecedented increase in many different products for consumers.

Technology is a major part of everyone's life. One of the principal reasons behind the significant gap between the developing world and the developed world is a lack of technology. The developed world is heavily reliant on technology which makes life much easier and production much more efficient. Technology is lacking in developing countries and this contributes to widespread poverty and a lack of basic amenities such as clean, running water and food supplies. New technology which will boost food production, improve infrastructure, improve healthcare and provide sanitation facilities could dramatically change the quality of life in the developing world.

Negative effects of Technology on Environment

There are three major negative impacts of technology on the environment. First, environmental pollution resulting from waste output is a resultant factor of technology. Contribution to global warming is the second effect of the growing technology. Lastly, the depletion of natural resources and ecological imbalances experienced today result from technology.

Environmental pollution occurs as a result of technology mismanagement and lack of control measures. Technological improvement in recent years has seen the production of more machines, weapons and automobiles. Increased consumption of improved facilities triggers demand which in turn influences the supply of required quality of products that are major effectors of industrialization using improved technology. Though adverse pollution of the environment due to increased production in the manufacturing and processing industries, weapons testing and high usage of automobiles.

Air pollution, water and noise pollution are the key components of an environment that have been continuously polluted as a result of technology. The emission of a large number of gases such as CO₂ in the air by large industries causes air pollution which in turn has degraded the environment immensely. Again, disposal of waste into the rivers and water systems by industries and other institutions is an environmental hazard through water pollution. Similarly, a lot of noise pollution from weapons testing and usage, industries in their routine production processes and automobiles is causative of environmental dilapidation.

Overexploitation of fossil fuel and other resources ceases to be beneficial and becomes an environmental threat. In addition, ecological systems imbalances and disruptions result from

technological advancements in the modern world. The collapse of ecological life and extinction of organisms from their natural habitats is a direct probable result of technology. Wildlife extinction from their natural habitat, due to creating more space for farming activities and homes for an increasing population is evidence of how technology causes ecological imbalances.

Availability of improved technology causes people to devise convenient ways of satisfying their basic needs and increased productivity requirements. Humans embark on activities such as deforestation, extensive farming activities, environmental pollution which lead to changes in the natural lifecycles that maintain the ecosystem. Though ecosystems can rebound from these negative effects, continued environmental degradation through destructive human activities affected by technology will eventually lead to collapse.

Current issues on global warming are the negative effects of technology. Unchecked technology advancement and utilization specifically in areas causing air and water pollution lead to atmospheric gases imbalances. The emission of harmful gases such as CO₂ in large amounts forms greenhouse effects that are the major components of global warming. Greenhouse gases result from activities such as poor farming methods, transport systems, manufacturing processes and renewable power generation activities especially using coal. Fossil fuel extraction through burning and clearing of farming lands through burning concentrates harmful gases hence affecting climate.

Remedial Measures

It is important to understand that the development and acceptance of technology are dynamic, systematic, and cumulative. New technologies evolve from uncertain embryonic stages with the frequent rejection of proposed solutions. If they

are accepted, diffusion follows, and the technologies continue to grow and improve with widened possible applications to be integrated with the existing technologies and infrastructures. Demand growth is the result of complex interacting demographic, economic, and lifestyle forces. Ultimately, the improvement potential of the existing technology becomes exhausted and the diffusion saturates, paving ways for the introduction of alternative solutions.

Self-regulation by technology companies and government legislation are both extremely important. This will help further reduce the negative impact of technology on the environment. But we, as consumers, also have to play our part. There are some things over which we have little control. But we can help limit the negative impact of the technology we use by:

- Using the technology we do have for as long as possible.
- Choosing to buy second-hand/ reconditioned items rather than buying new ones.
- When we do buy new, choosing options with as little negative impact as possible. Seeking out ethical, eco-friendly and sustainable options.
- Choose technology you can repair, rather than things that will break and no longer function after some time.
- Reusing older devices in new ways around our homes or donating them so they can continue to be used.